

Targeting a Safer World®



ACCIPITER®
ACCIPITERRADAR.COM

*Solutions de Surveillance BVLOS (Hors de
Portée Visuelle) pour Détection et Évitement*



LA SOLUTION MONDIALE LA PLUS EFFICACE ET ABORDABLE DE SURVEILLANCE SITUATIONNELLE POUR ZONES ETENDUES

Accipiter fournis les meilleures solutions abordables de surveillance situationnelle pour zones étendues qui impactent la sûreté et bien-être du public, d'individus et de l'environnement.

Accipiter's BVLOS Surveillance System (BSS) agit en tant que multiplicateur de forces permettant au pilote à distance aux commandes (RPIC) qui pilote des drones qui volent hors de portée visuelle (BVLOS) de remplir leurs missions. Le BSS détecte automatiquement des aéronefs intrus, remplaçant les observateurs visuels, et alerte le RPIC de leur présence qui permet de prendre des décisions pour éviter une quasi-collision ou une collision.

FOURNISSEUR MONDIAL DE SYSTEMES RADAR DE HAUTE PERFORMANCE

Accipiter Radar est un fournisseur mondial de systèmes de radars de surveillance à très haut rendement basé sur la plateforme technologique breveté Radar Intelligence Network™ (RIN) et vendu sous la marque Accipiter®.

Les solutions Accipiter Surveillance to Intelligence™ (S2I) sont conçus pour détecter et suivre des cibles non coopératives tel des oiseaux, drones, et aéronefs d'aviation générale dans l'espace aérien, personnes et véhicules au sol, et embarcations de plaisance dans des zones maritimes. Le résultat est un niveau de sûreté et sécurité accrue sans précédent, due à une sensibilisation totale de tous domaines. Sont inclus les applications de livraison et inspection de drones commerciaux BVLOS, l'atténuation d'impacts avec oiseaux, la protection contre UAS, le périmètre de sécurité, la sécurité frontalière, les forces de l'ordre, la sécurité et sûreté maritime, et la protection environnementale.

PRESENCE ET ASSISTANCE MONDIALE

Le siège social d'Accipiter Radar est au Canada en Ontario, et celui de Accipiter Radar Corporation est dans l'état de New York aux USA. Notre vaste réseau de partenaires stratégiques hautement qualifiés nous permet de livrer nos systèmes et services à travers le globe, garantissant un excellent jumelage entre sélection du système et cahier de charges, avec les spécificités du client, l'installation, la formation, documentation et entretien local, et le support technique.

Notre équipe compte en interne des autorités mondiales en ingénierie avancée de radars et radiofréquence, systèmes informatiques, réseautage informatique et développement de logiciels. Ceux-ci sont associés aux domaines d'expertise en ornithologie, sécurité aérienne, protection nationale et sécurité publique pour développer et livrer les solutions de surveillance situationnelle les plus performantes et abordables actuellement sur le marché.



PLATEFORME TECHNOLOGIQUE RADAR INTELLIGENCE NETWORK™ (RIN) D'ACCIPITER

Accipiter fournit plusieurs systèmes de surveillance BVLOS soigneusement conçus pour répondre à vos besoins BVLOS particuliers, et sont bâtis sur notre Plateforme radar Intelligence Network™ (RIN) breveté et transformatrice. L'architecture du RIN assure que votre système pourra s'adapter et évoluer selon les changements de menaces et vos besoins. Nos approches novatrices envers la détection en temps réel de zones étendues, pistage, post-traitement, et affichage, nous distinguent de tout autre fournisseur de systèmes de radar appliqués aux données historiques par l'accouplement d'analyses interactives et à la volée, qui apporte une surveillance situationnelle et un soutien de vos décisions sans précédent. Notre BSS accepte le branchement fluide de nombre illimité de capteurs à travers tout réseau IP à notre M³ Target Information System breveté, qui est au cœur de toutes les solutions que nous livrons. Grâce à une conception du RIN qui est agnostique au radar, le(s) bon capteur(s) 2D/3D peuvent être sélectionnés pour votre mission BSS. Accipiter fournit aussi un sous-système ADS-B intégré pour suivre les avions coopératifs et un flux météorologique de la NOAA.

M³ SYSTEME D'INFORMATION CIBLE

Le M³ Target information System multi-radar, multi-mission, multi-usager fournit le nec plus ultra en traitement de données ciblées, de requête et récupération des données reçu de multiples capteurs, et aboutissant à des décisions tactiques et stratégiques grâce à une compréhension efficace et rapide. Non seulement le TIS organise, sauvegarde indéfiniment, fusionne, gère et distribue les riches données de coordonnées terrestres ciblées reçues des capteurs, mais gère aussi un écosystème d'applications nommé Surveillance to Intelligence™ (S2I) qui fournit les renseignements tactiques et stratégiques aux usagers.

De plus, le SIC offre la possibilité de suivre des cibles d'intérêt, prendre des photos et vidéos, et identifier des cibles grâce aux capacités sophistiquées de balayage de signal des radars/capteurs qui contrôlent des caméras PTZ.

OUTILS SURVEILLANCE-TO-INTELLIGENCE™ (S2I)

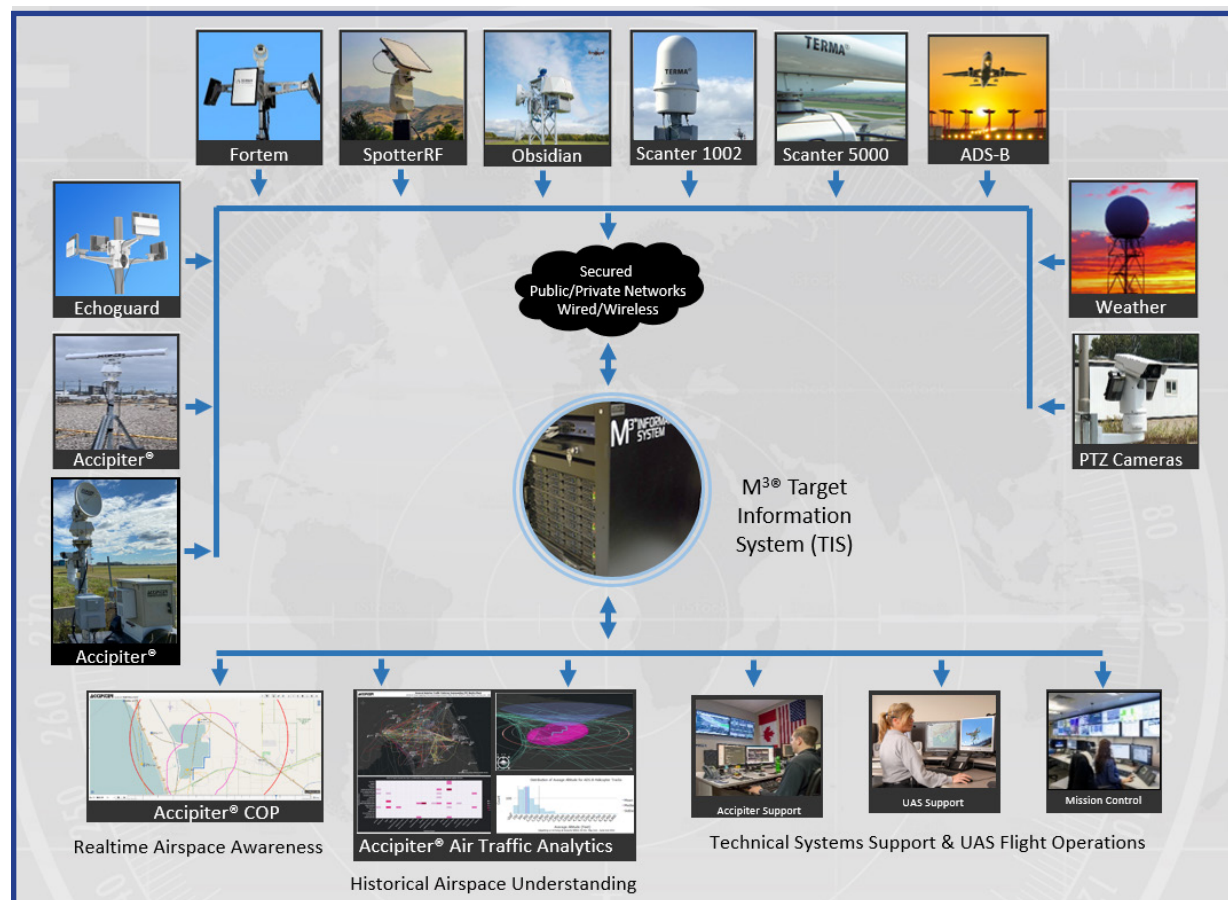
Les outils tactiques comme les Accipiter® Common Operating Picture (COP) fournissent au pilote en commande à distance une surveillance situationnelle en temps réel qui inclut la détection et alerte automatique d'avion intrus s'approchant de l'espace aérien opérationnel du drone tel que défini par le RPIC. Cela permet au RPIC de rapidement évaluer la situation et de prendre les mesures sécuritaires appropriées tout en respectant les distances de sécurité. Le COP soutient aussi les vérifications préalables aux missions et pré-vols, y compris

l'usage de la fonctionnalité balayage de signal pour balayer l'espace aérien, des cibles spécifiques ou aéronefs avant d'entamer les opérations. Dans des configurations différentes et opérants dans des endroits différents, le COP fournit aussi des données au centre de contrôle, et aux unités de soutien BSS et UAS

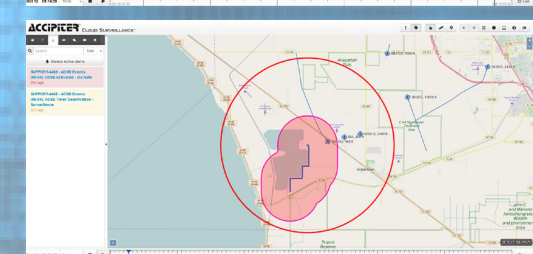
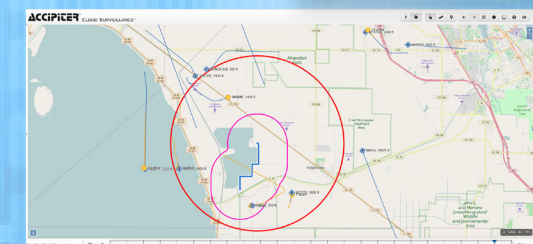
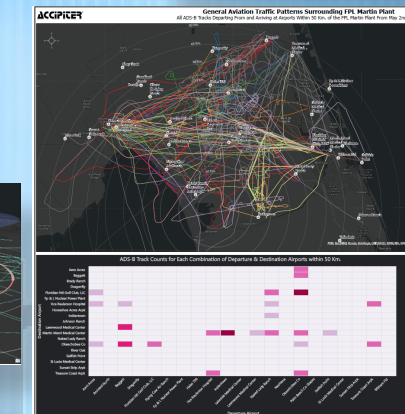
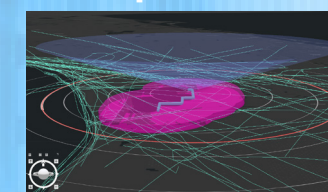
Nos outils stratégiques S2I analysent rapidement, interactivement ou à la volée, les données historiques du TIS afin de fournir aux analystes une vue sur les schémas de comportement de cibles aériennes. Ces outils sont conçus pour fournir des renseignements commerciaux (par ex. quand est le meilleur moment de voler), intelligence artificielle (par ex. par filtrage météorologique et d'oiseaux et pour l'amélioration d'alertes complexes), et la formation et le soutien d'analyses d'incident, ainsi que l'analyse régulière de risque aérien.

Le TIS s'intègre aussi à votre système de gestion de trafic aérien, SIG d'entreprise, et systèmes de renseignements d'entreprise ; soutient le développement d'outils clients, un nombre illimité d'utilisateurs et capteurs, et isole vos outils de soutien de décision et procédures d'exploitation normalisées des changements de capteurs liés à leur durée de vie.

The Accipiter® BVLOS Surveillance Systems (BSS) architecture providing numerous system options.



Outils Accipiter® S2I





BVLOS

Détection & Évitement

UN ACCIPITER® BSS EST UNE PIÈCE INTÉGRALE DE TOUT SYSTÈME D'AÉRONEF SANS PILOTE (UAS) BVLOS

Si vous menez une mission d'inspection ou de livraison avec un seul drone sur courte distance, ou si vous opérez une flotte de drones couvrant un vaste territoire de plusieurs milliers de kilomètres carrés, à travers un comté ou une province, Accipiter® BVLOS Surveillance System (BSS) qui répond à vos besoins. Le BSS d'Accipiter® a été spécialement conçu pour fournir, à un prix abordable, la détection automatique, l'alerte et suivi avancé d'aéronefs intrus rentrant dans l'espace aérien de votre drone pour que le pilote commandant à distance (RPIC) puisse prendre des manœuvres d'évitement afin d'atténuer tout risque.

Le BSS breveté d'Accipiter® intègre un sous-système ADS-B pour identifier et suivre des aéronefs coopératifs dans la foulée, et un sous-système de radar pour identifier et suivre des petits aéronefs d'aviation générale tels des avions d'épandage, avions à turbopropulseur et hélicoptères qui volent typiquement à basse altitude où la déconflition de l'espace aérien est nécessaire. Le M³ Target Information System qui forme le cœur de chaque BSS d'Accipiter®, fournit des capteurs cruciaux intégrés, des données ciblées intégrées et fusionnées, le post-traitement, la gestion et les fonctions de distribution, et gère les outils de l'écosystème Surveillance to Intelligence™ (S2I) pour fournir un soutien aux décisions clés du RPIC, l'analyse de données de trafic historique, qui inclut les enquêtes d'incidents, la surveillance de santé du BSS, et intègre avec un UAS de tierce partie les systèmes de centre de commande et contrôle de mission (C2).

AVANTAGES OPERATIONNELS

Soutiens les fonctions BVLOS de Détection et Évitement à travers:

- Plusieurs capteurs radar 2D et 3D qui sont prêts à l'emploi dû à l'agnosticisme des capteurs intégrés
- Signal numérique et traitement de données avancé pour identifier et suivre les aéronefs intrus
- ADS-B intégré pour suivre les aéronefs coopératifs
- Le TIS M³ qui forme des réseaux de capteurs physiques et virtuels fournissant des alertes intelligentes en temps réel et analyses historiques du trafic dans l'espace aérien
- Caméras activées par radar automatisé intelligent et par balayage pour identifier des intrus
- Plusieurs outils S2I fournissent un soutien aux décisions du RPIC et autres responsables à tout endroit via leur navigateur web

Avantages :

- Applications utilisateur pour la surveillance et l'alerte en temps réel, révision d'événements historiques, lecture et analyse
- Connaissance et compréhension situationnelle sans précédent
- Fourniture des fonctions de détection et alerte au RPIC
- Les outils et données S2I informent le système de gestion sécuritaire UAS, soutien les demandes de certificat d'opération et exonération déposés auprès de l'organisme de réglementation, l'analyse de risques en continu, l'atténuation et la formation
- S'intègre avec SIG d'entreprise, AU et systèmes d'information de missions et interfaces C2
- Le BSS d'Accipiter® croît avec votre volume opérationnel de missions et les capteurs de taille correcte qui sont nécessaires pour fournir couverture
- Peut-être livré sous forme de Radar en tant que Service (RaaS)



UNITED STATES

40 Centre Drive, Suite 300
Orchard Park, NY 14127
Téléphone 1 (716) 508-4432
Télécopieur 1 (888) 393-6421

CANADA

576 HWY 20 W
Fenwick, ON L0S 1C0
Courrier uniquement : P.O. Box 939, Fonthill, ON, L0S 1E0
Téléphone 1 (905) 228-6888
Télécopieur 1 (905) 892-2249